[illegible]

www.huawei.com

[illegible] © 2018 [illegible]

[illegible]

- [illegible]

[illegible]

- [illegible]
  - [illegible]
  - [illegible]
  - [illegible]

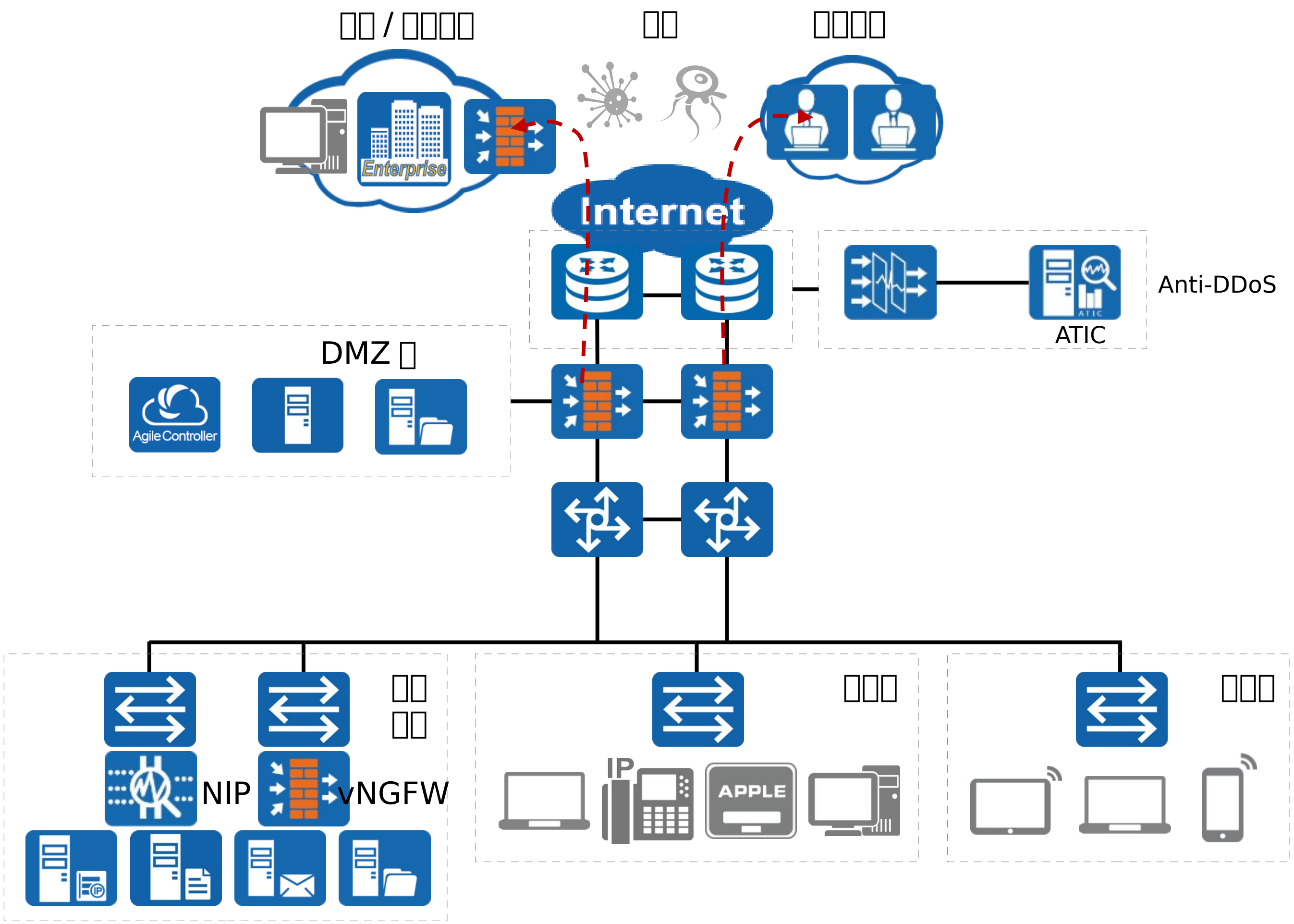
[illegible] © 2018 [illegible]

□□

1. **□□□□□□**
2. □□□□□□

□□□□© 2018 □□□□□□□

□□□□□□□□□□

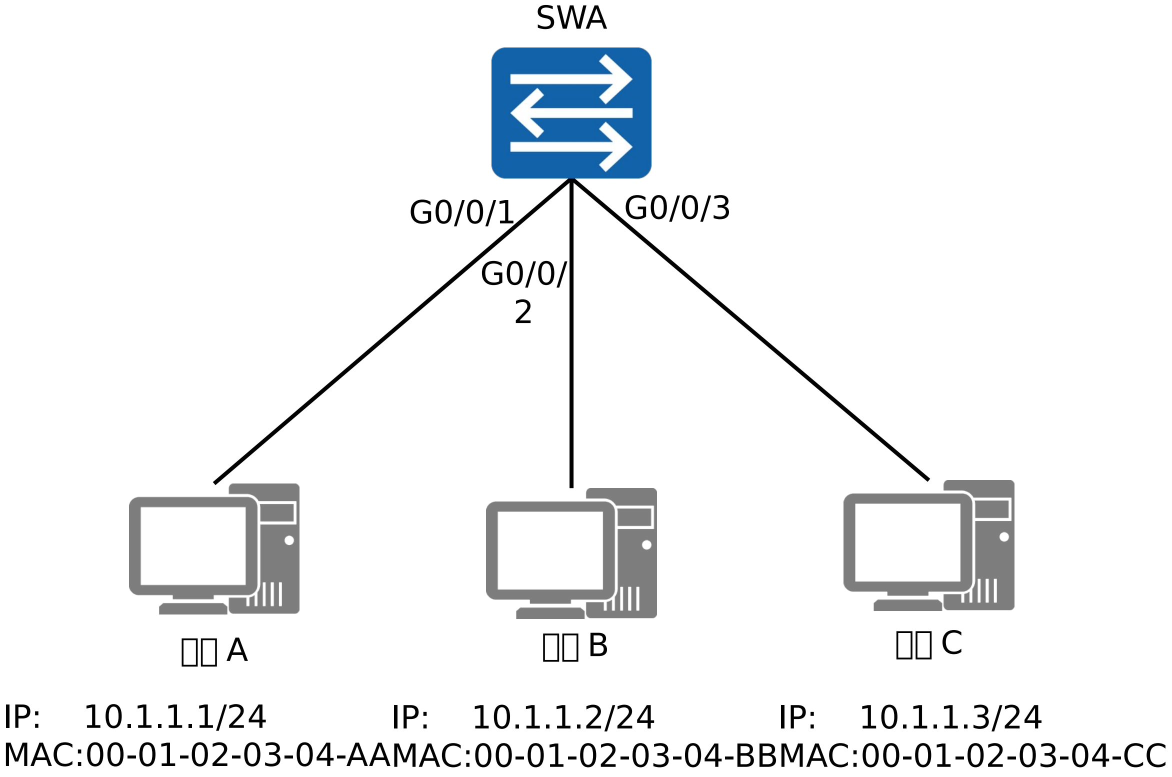


□□ / □□□□
□□
□□□□
Enterprise
Internet
Anti-DDoS
ATIC
DMZ □
Agile Controller
□□
□□
NIP
vNGFW
□□□
□□□
IP
APPLE

□□□□ © 2018 □□□□□□□□

[illegible]

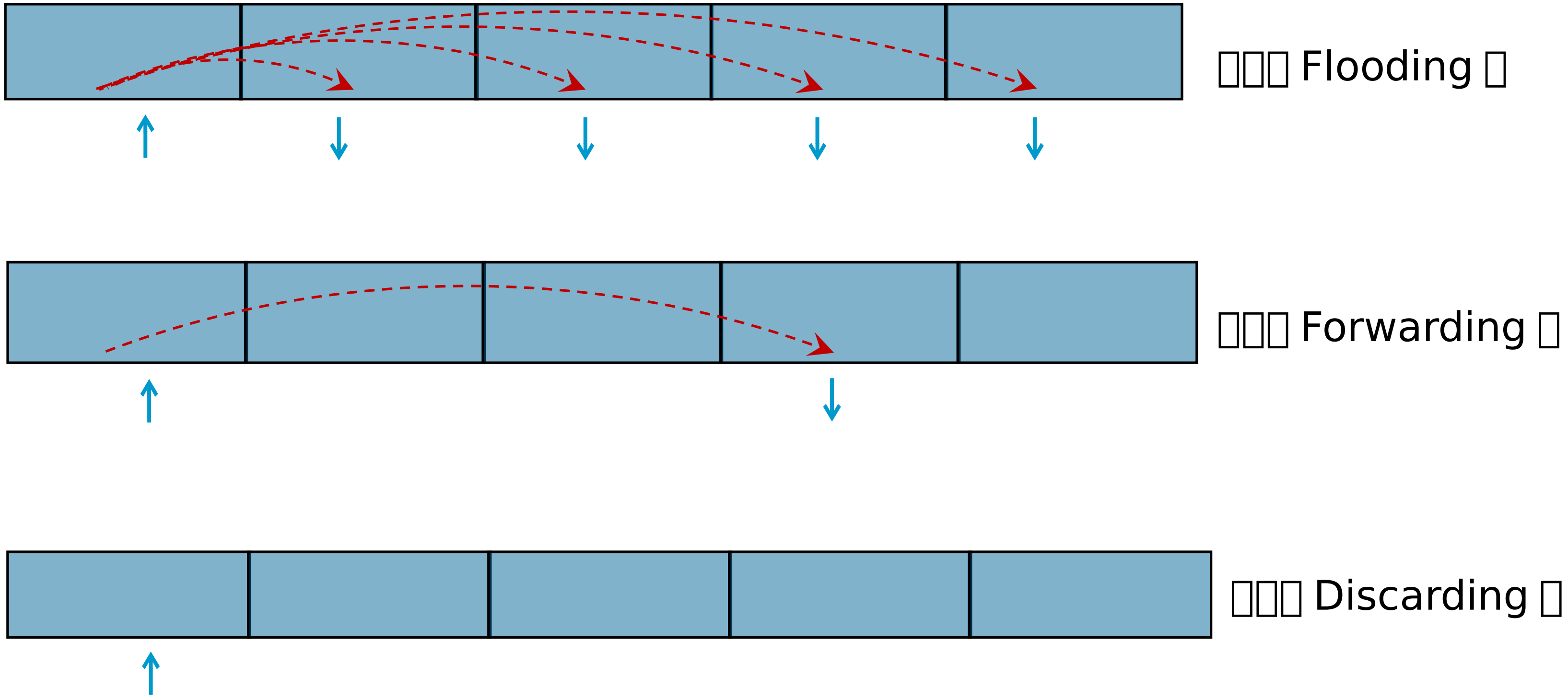
- [illegible]



SWA
G0/0/1
G0/0/2
G0/0/3
[illegible] A
[illegible] B
[illegible] C
IP: 10.1.1.1/24
MAC:00-01-02-03-04-AA
IP: 10.1.1.2/24
MAC:00-01-02-03-04-BB
IP: 10.1.1.3/24
MAC:00-01-02-03-04-CC

[illegible] © 2018 [illegible]

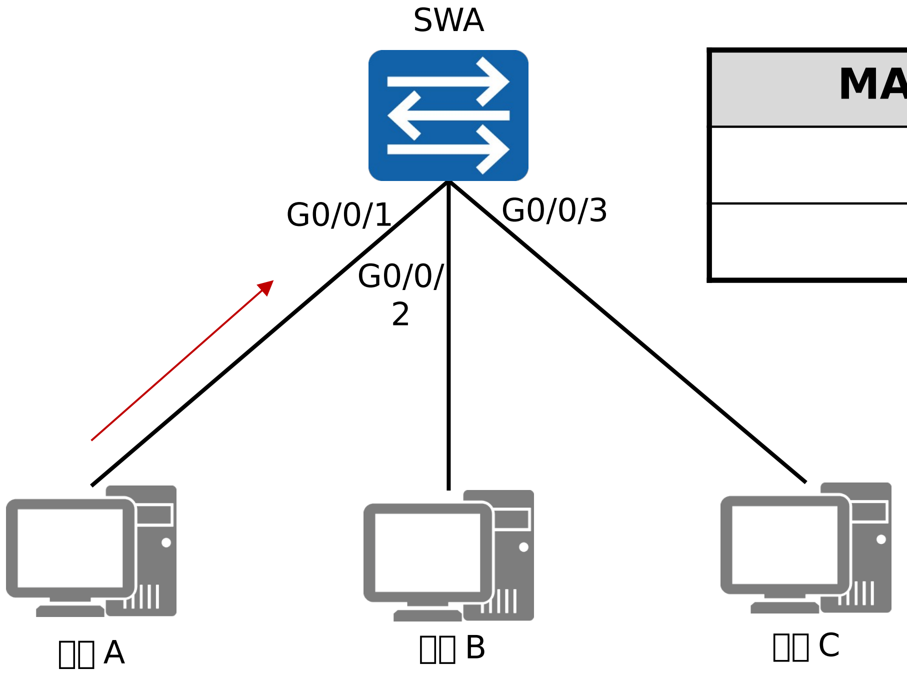
[illegible]



[illegible] © 2018 [illegible]

[illegible]

- [illegible] MAC [illegible]



MAC [illegible]

MAC	[illegible]

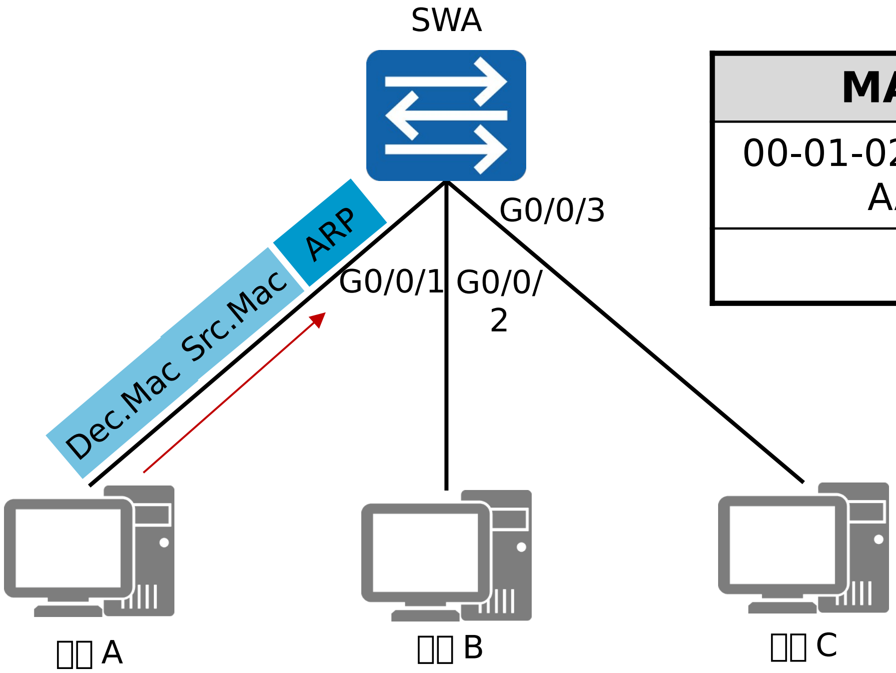
IP: 10.1.1.1/24 IP: 10.1.1.2/24 IP: 10.1.1.3/24
MAC:00-01-02-03-04-AAMAC:00-01-02-03-04-BBMAC:00-01-02-03-04-CC

[illegible] © 2018 [illegible]

HUAWEI

□□ MAC □□

- □□□□□□□□□□□□ MAC □□□□□□□□□□ MAC □□□□□



MAC □□□

MAC	□□
00-01-02-03-04-AA	G0/0/1

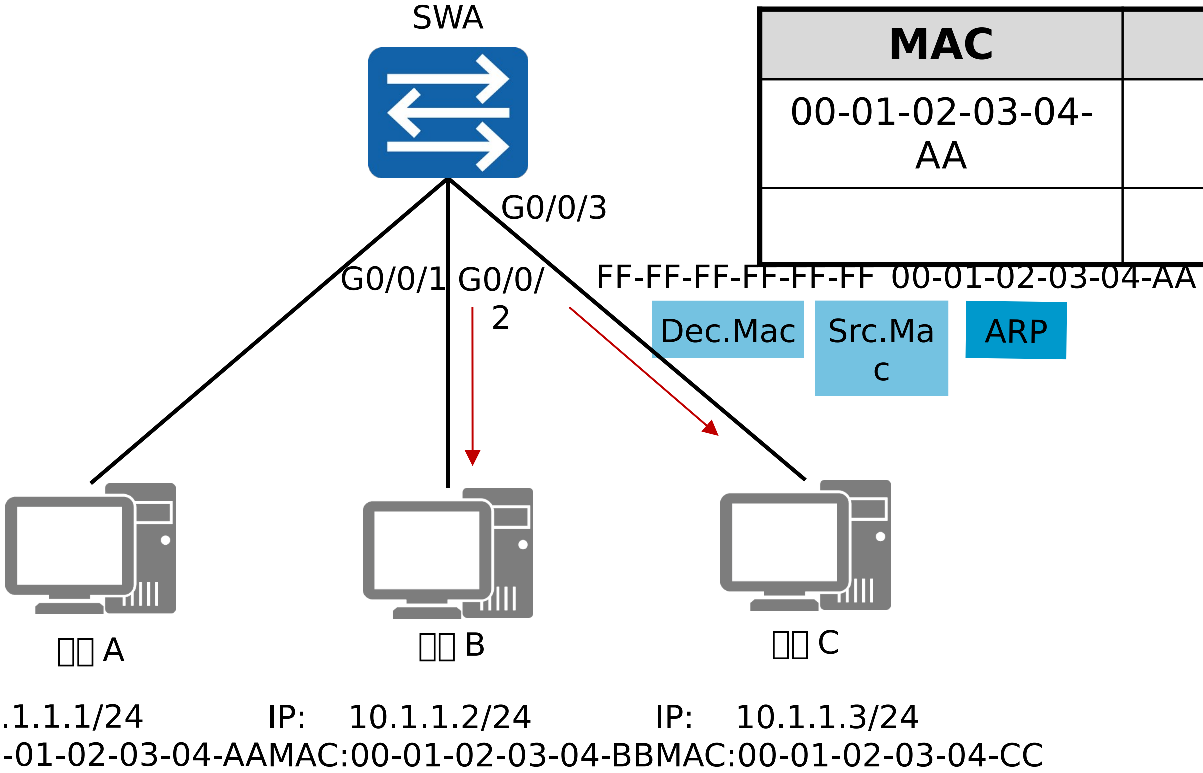
IP: 10.1.1.1/24 MAC:00-01-02-03-04-AA

IP: 10.1.1.2/24 MAC:00-01-02-03-04-BB

IP: 10.1.1.3/24 MAC:00-01-02-03-04-CC

□□□□□

- □□□□□□□ MAC □□□□ MAC □□□□□□□ MAC □□□□□□□□□□□□□
  □□□□□



MAC □□□

MAC	□□
00-01-02-03-04-AA	G0/0/1

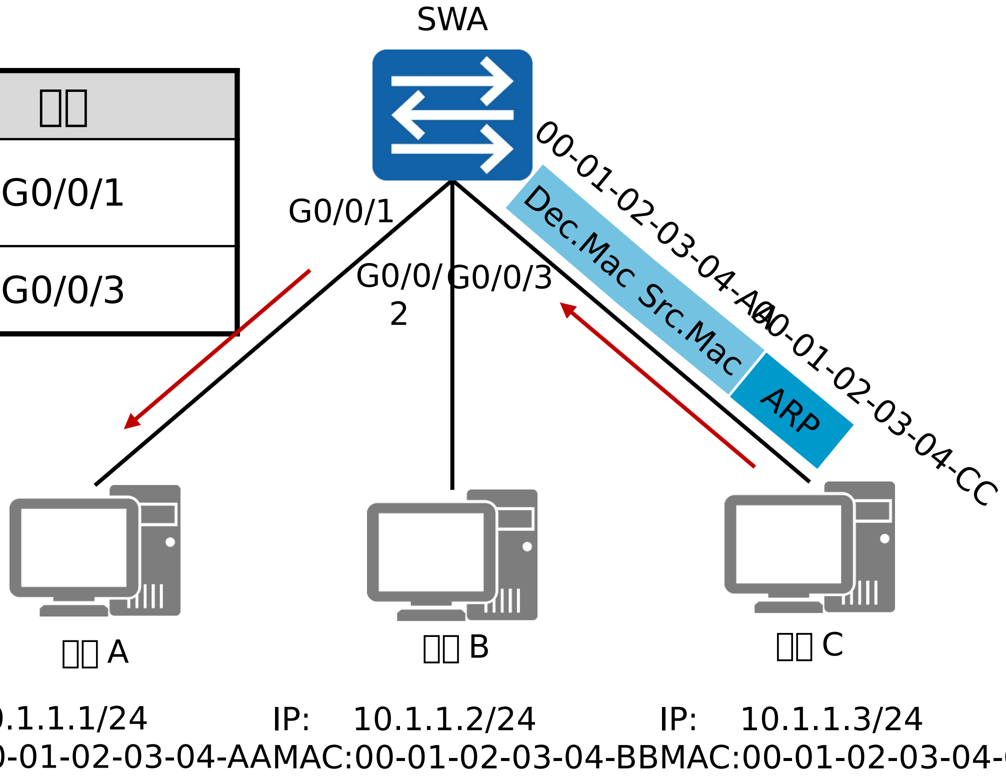
□□□□ © 2018 □□□□□□□□

[illegible]

- [illegible] MAC [illegible]

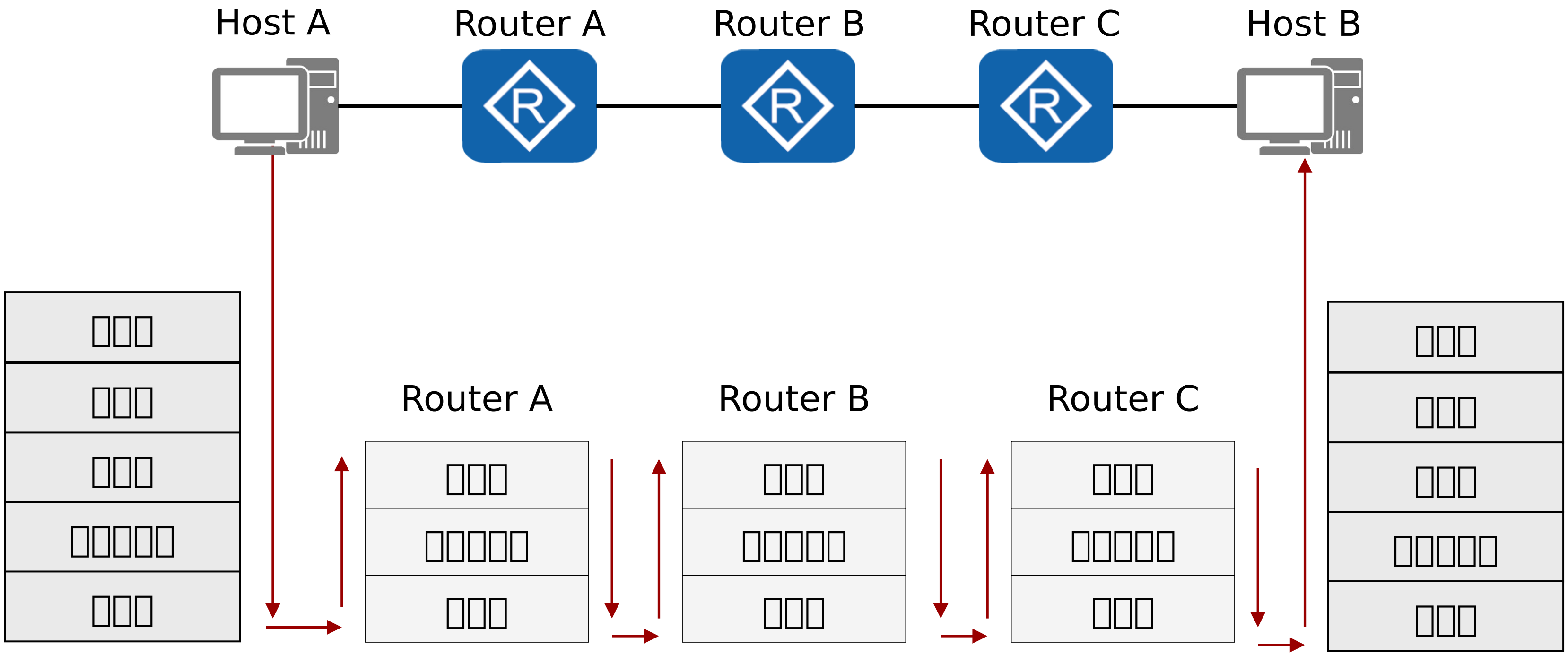
MAC [illegible]

MAC	[illegible]
00-01-02-03-04-AA	G0/0/1
00-01-02-03-04-CC	G0/0/3



□□□

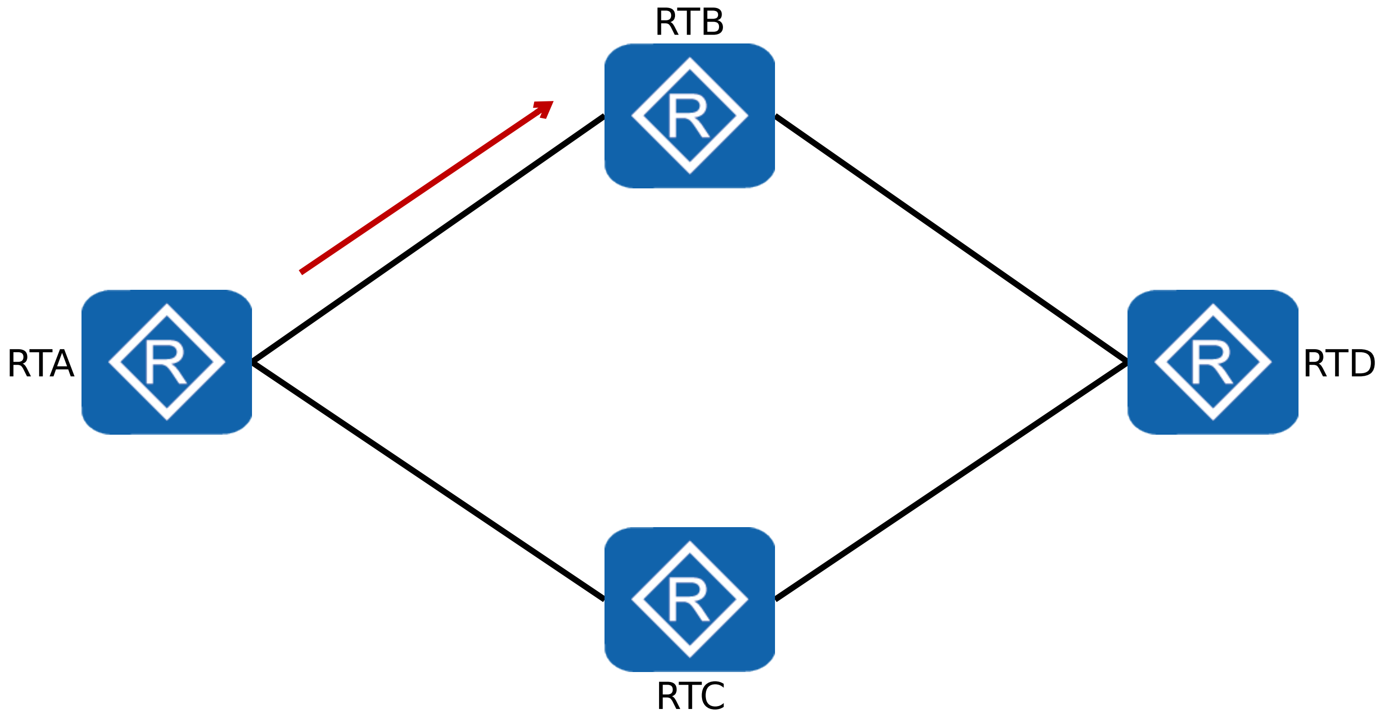
- □□□□□□□□□□□□□□□□□□□



Host A
Router A
Router B
Router C
Host B
Router A
Router B
Router C

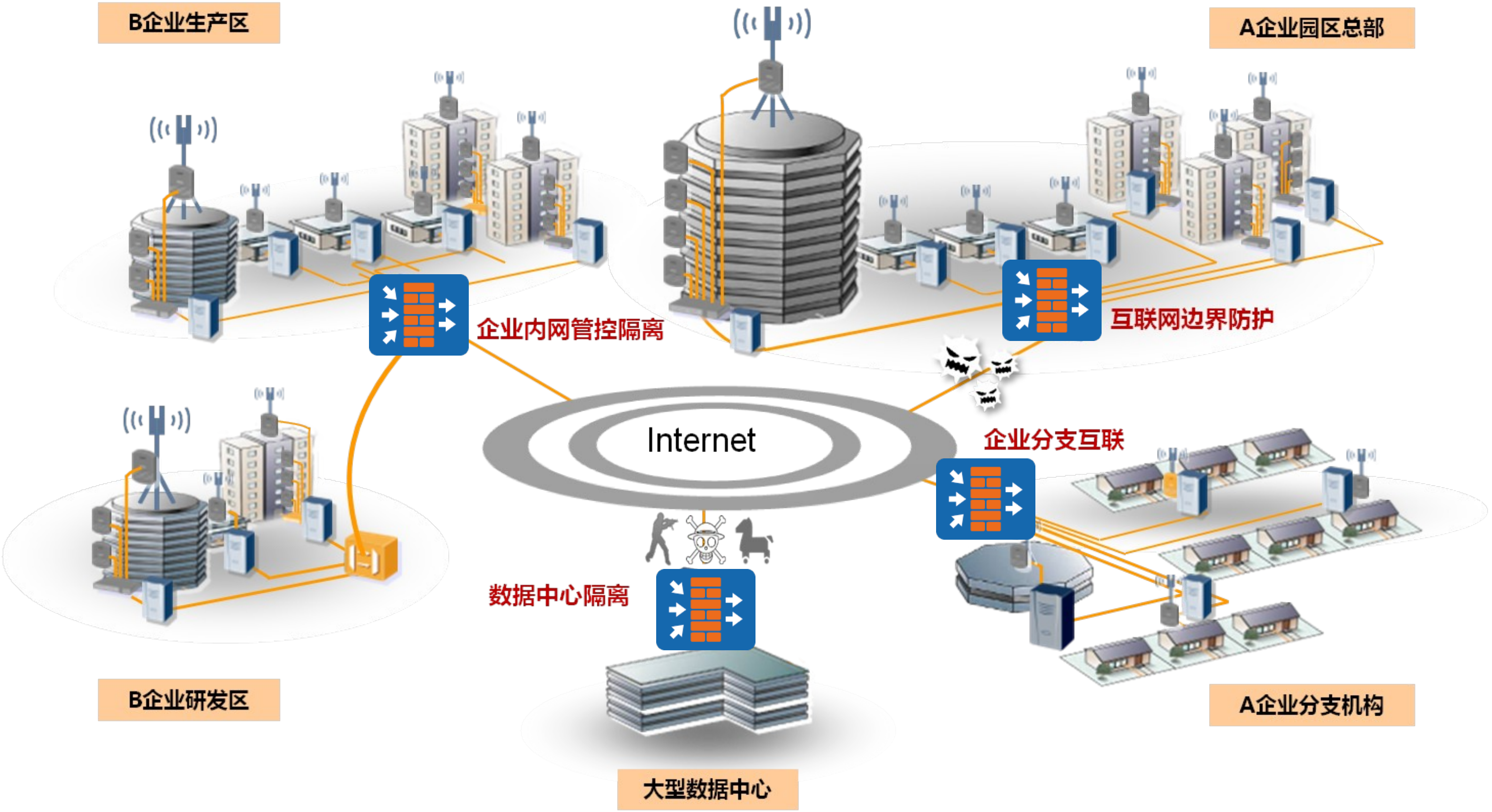
[illegible]

- [illegible]

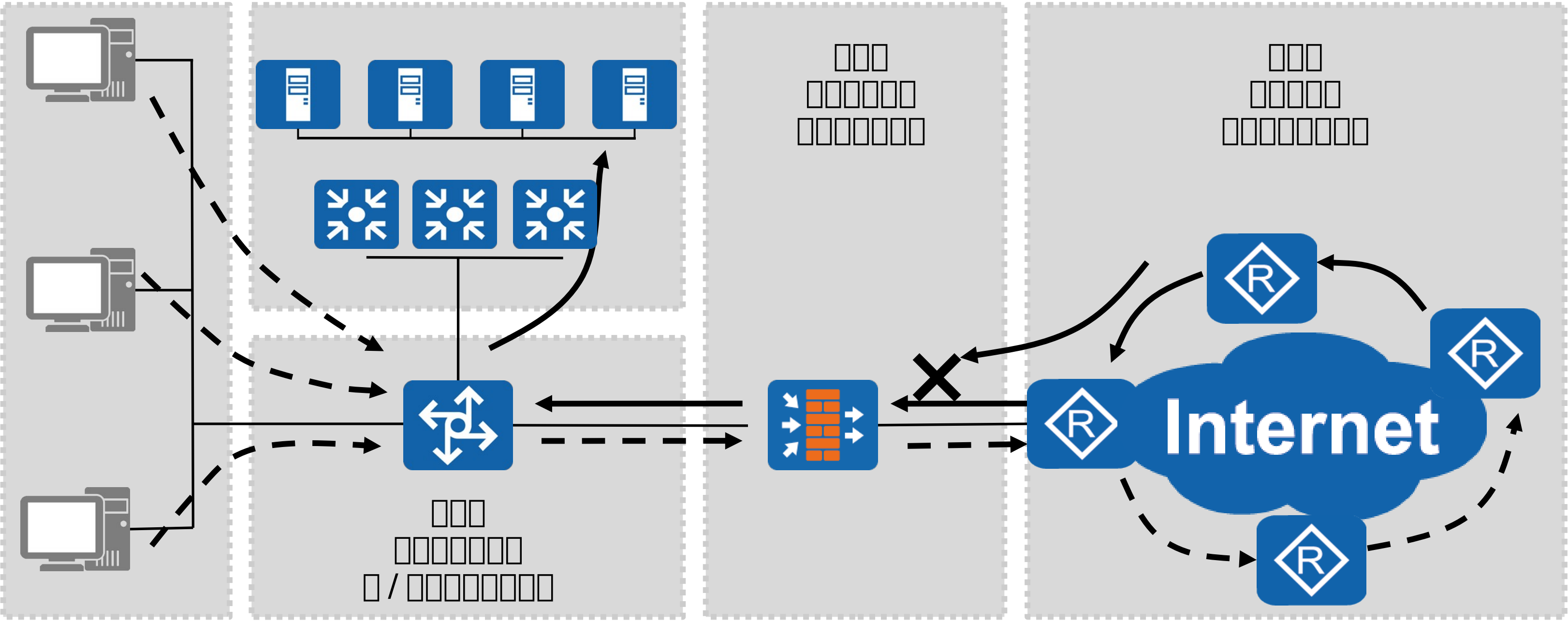

RTB
RTA
RTD
RTC

□□□

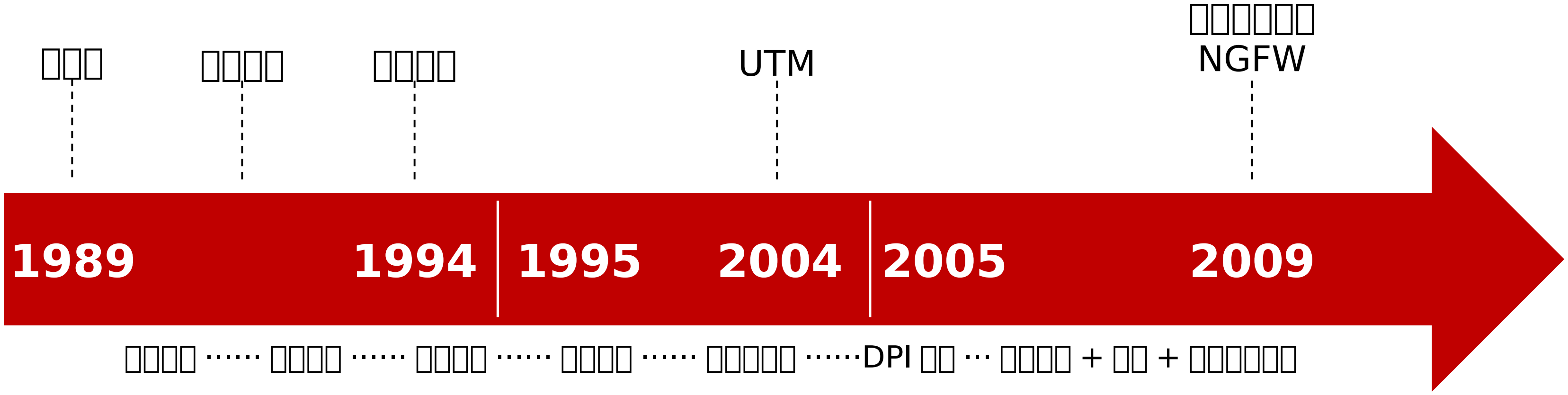
- □□


B企业生产区
A企业园区总部
企业内网管控隔离
互联网边界防护
Internet
企业分支互联
B企业研发区
数据中心隔离
A企业分支机构
大型数据中心

□□□□ © 2018 □□□□□□□□


Internet

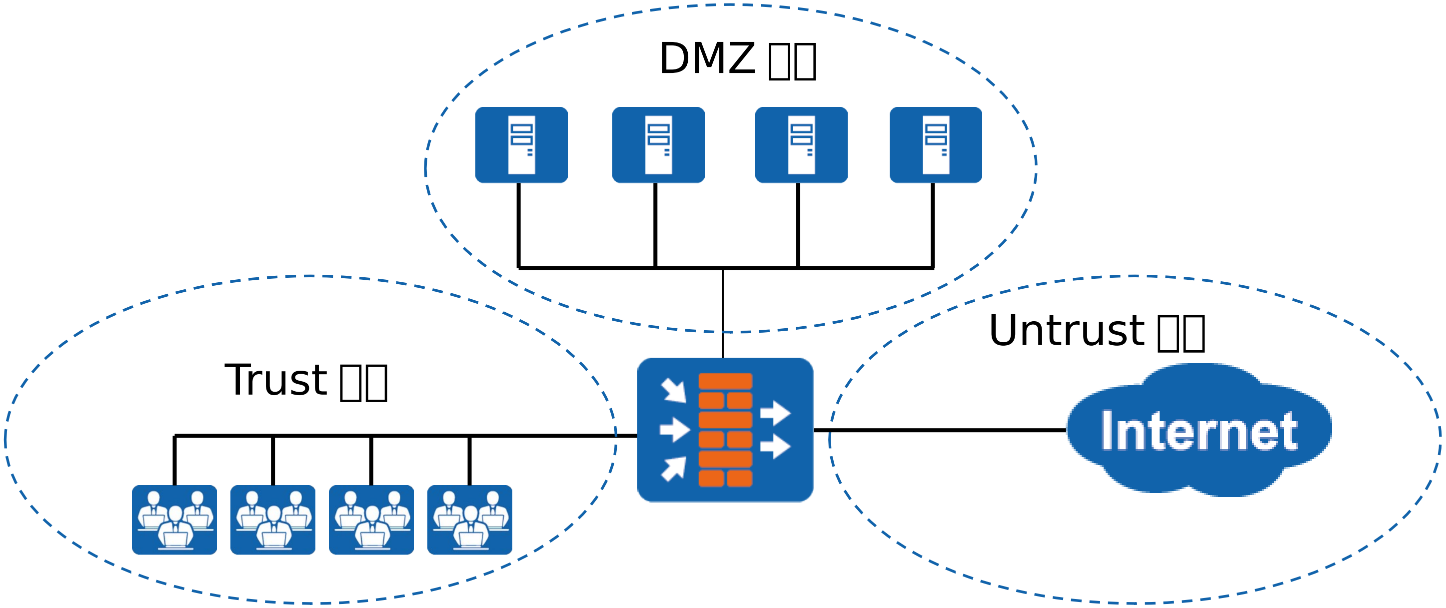
[illegible]



UTM
NGFW
1989
1994
1995
2004
2005
2009
DPI

□□□□□□□

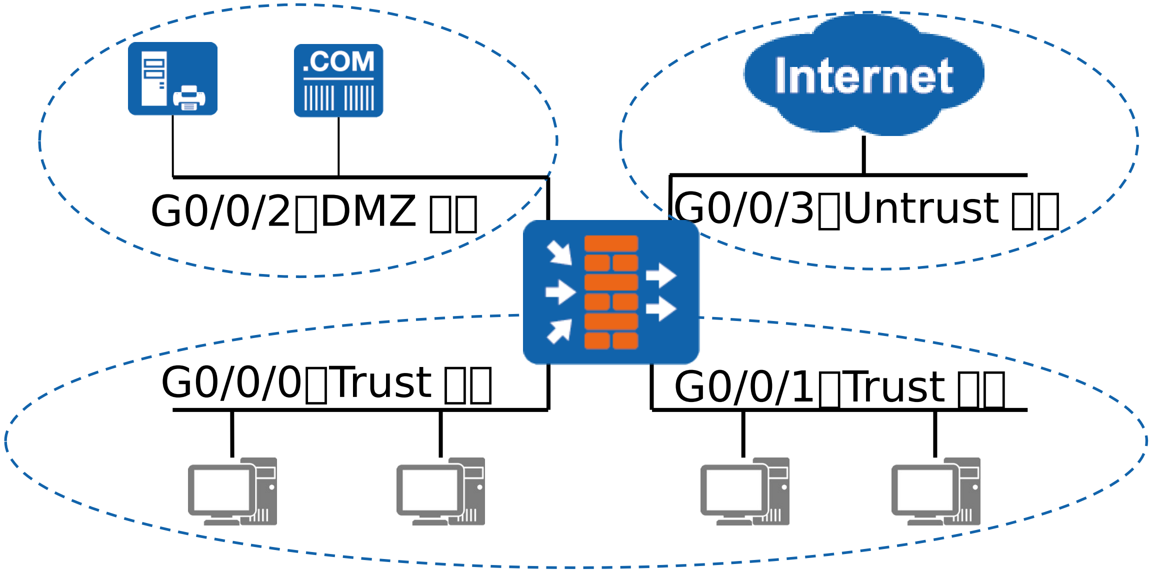
- □□□□□ Security Zone □□□□□□□□□□ Zone □□
  - Zone □□□□□□□□□□□□
  - Zone □□□□□□□□□□□□□□



□□□□ © 2018 □□□□□□□□

[illegible]

- [illegible]
  - [illegible]
  - [illegible]
  - [illegible]


.COM
Internet
G0/0/2 DMZ
G0/0/3 Untrust
G0/0/0 Trust
G0/0/1 Trust

[illegible]

1. [illegible]
2. **[illegible]**
    - **[illegible]**
    - [illegible]

VRP □□

- VRP: Versatile Routing Platform □□□□□□□□
  - □□□□□□
  - □□□□□□□□□□□
  - □□TCP/IP □□□□

[illegible]

- [illegible]

```
<NGFW>                                              -------- [illegible]
<NGFW>system-view
[NGFW]                                              -------- [illegible]
[NGFW]interface GigabitEthernet 0/0/1
[NGFW–GigabitEthernet0/0/1]quit                     -------- [illegible]
[NGFW]ospf 1
[NGFW-ospf-1]                                       -------- [illegible]
```

[illegible] © 2018 [illegible]

[illegible] - [illegible]

- [illegible]
  - [illegible]“ ?” [illegible]

```
<NGFW>?
User view commands:
  anti-ddos                     Defend against DDoS attacks
  arp                           Specify ARP configuration information
```

```
<NGFW>display firewall ?
  blacklist                     Indicate the blacklist command group
  dataplane                     Indicate dataplane to manageplane
  defend                        Indicate attack defense
```

[illegible] - [illegible]

- [illegible]
  - [illegible]“?”[illegible]

```
<NGFW>d?
  debugging                                       delete
  dir                                             display
  download
```

[illegible]

```
<NGFW>display b?
  backup-configuration                            bfd
  bgp                                             bridge
  buffer                                          bulk-stat
```

[illegible] - Tab [illegible]

- [illegible]

```
[NGFW]info-
[NGFW]info-center
```

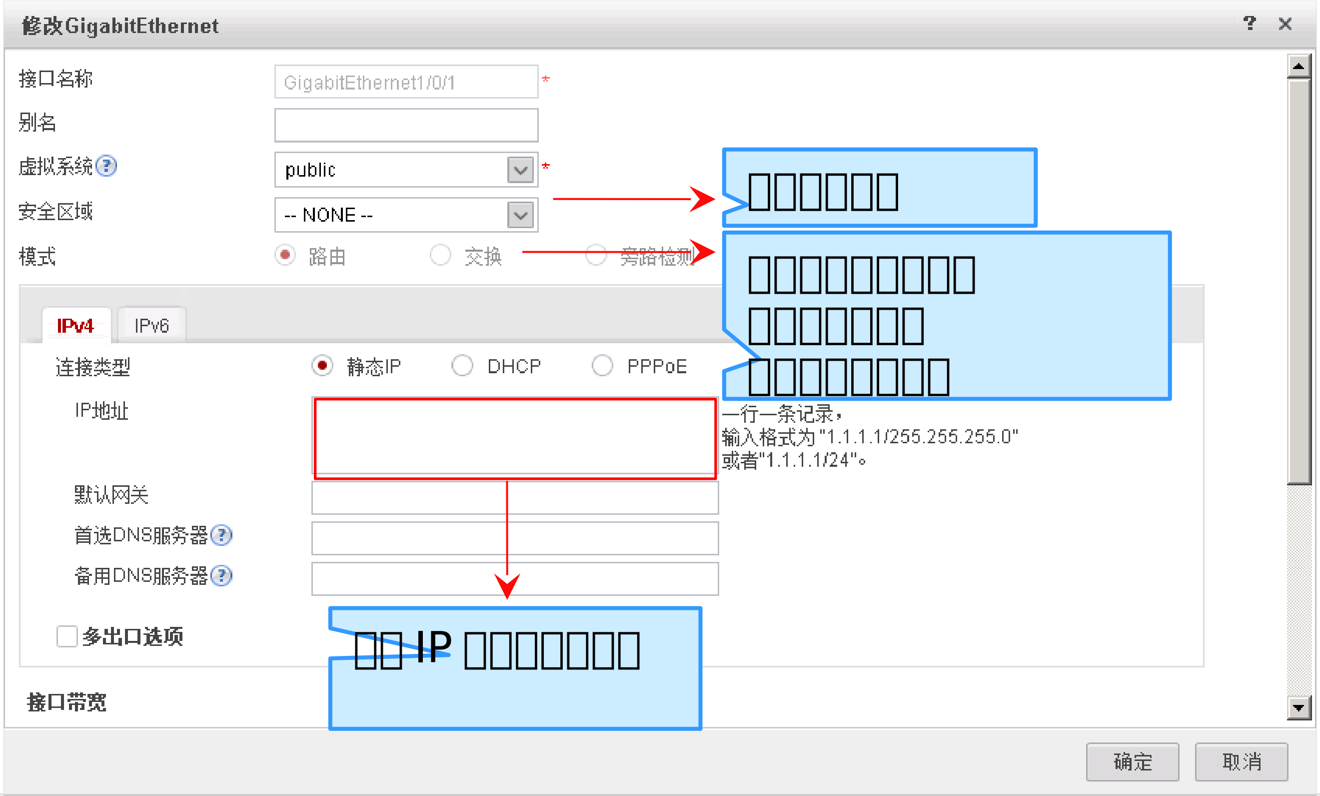
- [illegible]

```
[NGFW]info-center l
[NGFW]info-center lo
[NGFW]info-center loghost
[NGFW]info-center local
[NGFW]info-center logbuffer
[NGFW]info-center logfile
```

[illegible] © 2018 [illegible]

□□□□

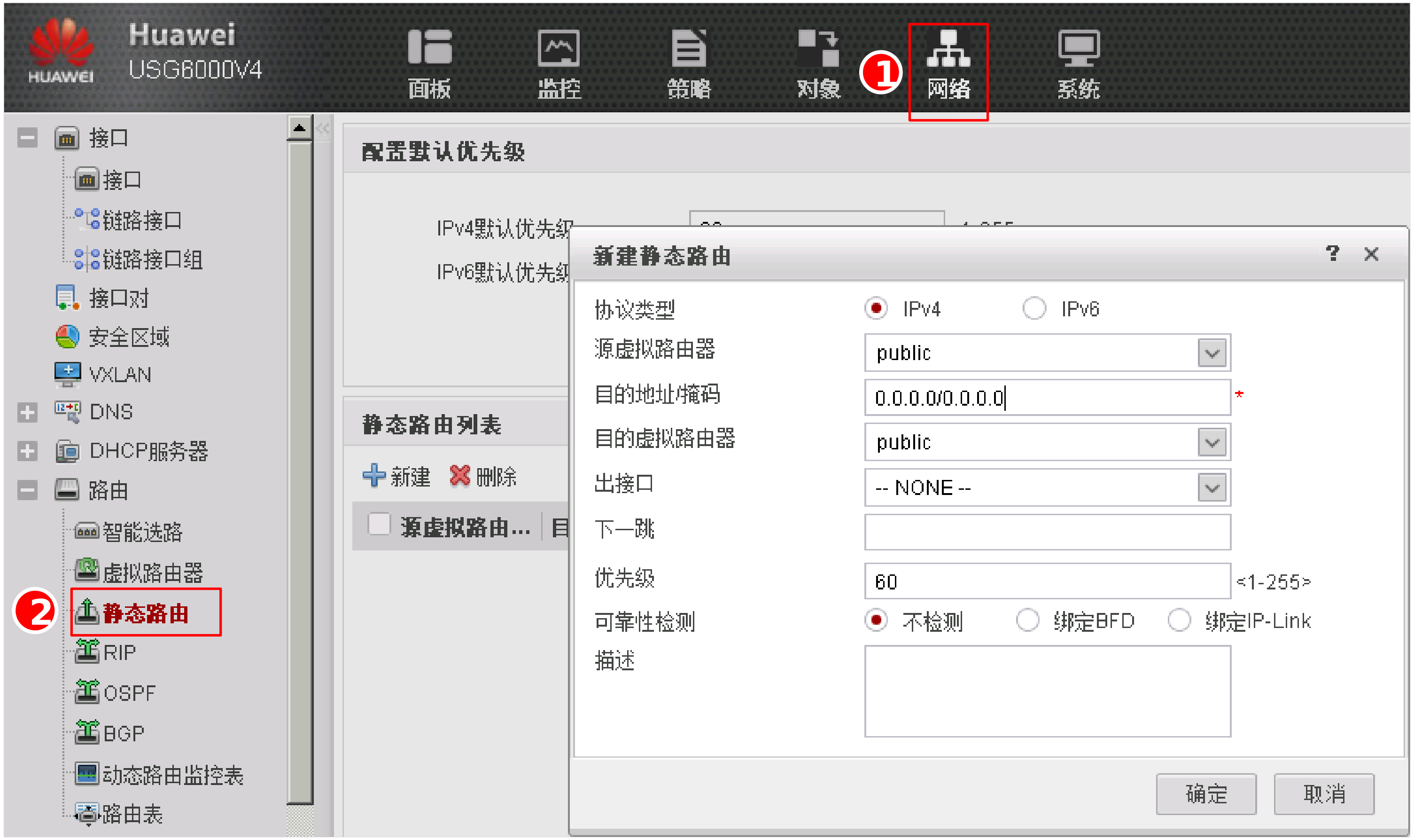
- □□“□□ > □□”□□□□□□□□
- □□□□ IP □□□□□□□



修改GigabitEthernet
接口名称
GigabitEthernet1/0/1
别名
虚拟系统
public
安全区域
-- NONE --
模式
路由
交换
旁路检测
IPv4
IPv6
连接类型
静态IP
DHCP
PPPoE
IP地址
一行一条记录，
输入格式为"1.1.1.1/255.255.255.0"
或者"1.1.1.1/24"。
默认网关
首选DNS服务器
备用DNS服务器
多出口选项
接口带宽
确定
取消
□□□□□□
□□□□□□□□□
□□□□□□□
□□□□□□□□
□□ IP □□□□□□□

□□□□

- □□“□□ > □□ > □□□□”□□□“□□” □



Huawei
USG6000V4
面板
监控
策略
对象
网络
系统
接口
接口
链路接口
链路接口组
接口对
安全区域
VXLAN
DNS
DHCP服务器
路由
智能选路
虚拟路由器
静态路由
RIP
OSPF
BGP
动态路由监控表
路由表
配置默认优先级
静态路由列表
新建
删除
源虚拟路由...
新建静态路由
协议类型
IPv4
IPv6
源虚拟路由器
public
目的地址/掩码
0.0.0.0/0.0.0.0
目的虚拟路由器
public
出接口
-- NONE --
下一跳
优先级
60
<1-255>
可靠性检测
不检测
绑定BFD
绑定IP-Link
描述
确定
取消

□□□□ © 2018 □□□□□□□□

[illegible]

- [illegible]
  - Console [illegible]
  - telnet [illegible]
  - SSH [illegible]
  - Web [illegible]

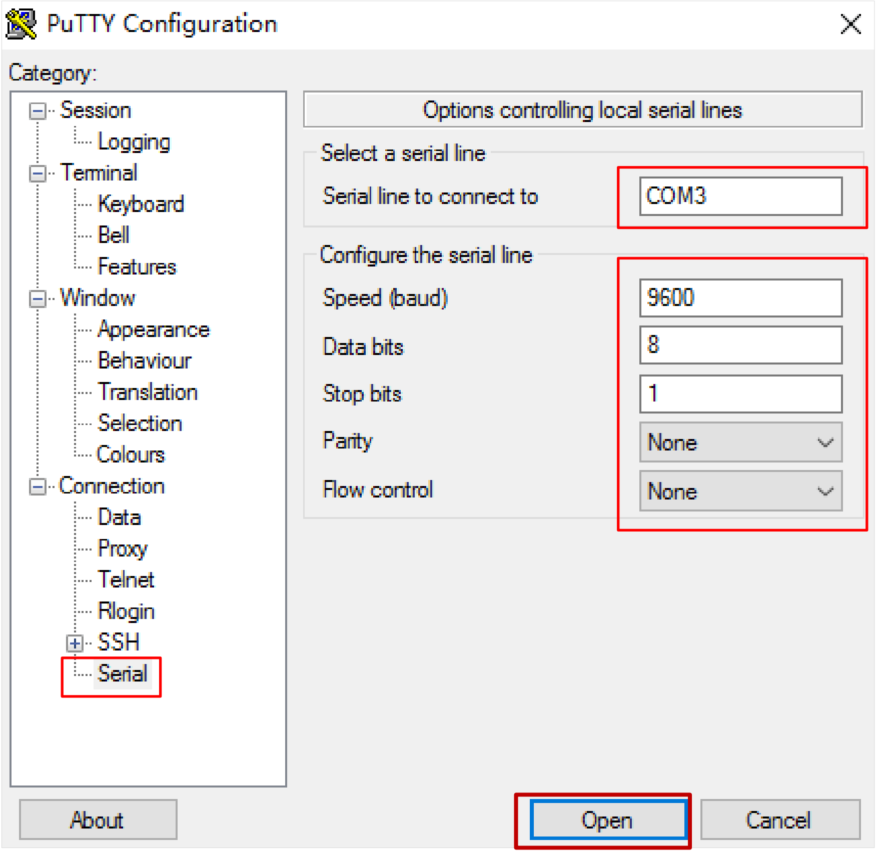
□□ Console □□□□□（1)

- □□□□□□□

□□□□ © 2018 □□□□□□□□

□□ Console □□□□□ (2)

- □□□□□□□□□□□□



□□	□□

□□□□ © 2018 □□□□□□□□

Web □□ - □□□□

- □□□□□□□□ GigabitEthernet0/0/0 □□□□□ Web □□□
  - □□□□ PC □□□□□□ IP □□□□□□□□□“□□□□ IP □□”□
  - □ PC □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
  - □ PC □□□□□□□ http://192.168.0.1 □□□ Web □□□□□□□□
  - □□□□□□ admin □□□□ Admin@123.

Web [illegible] - [illegible] (1)

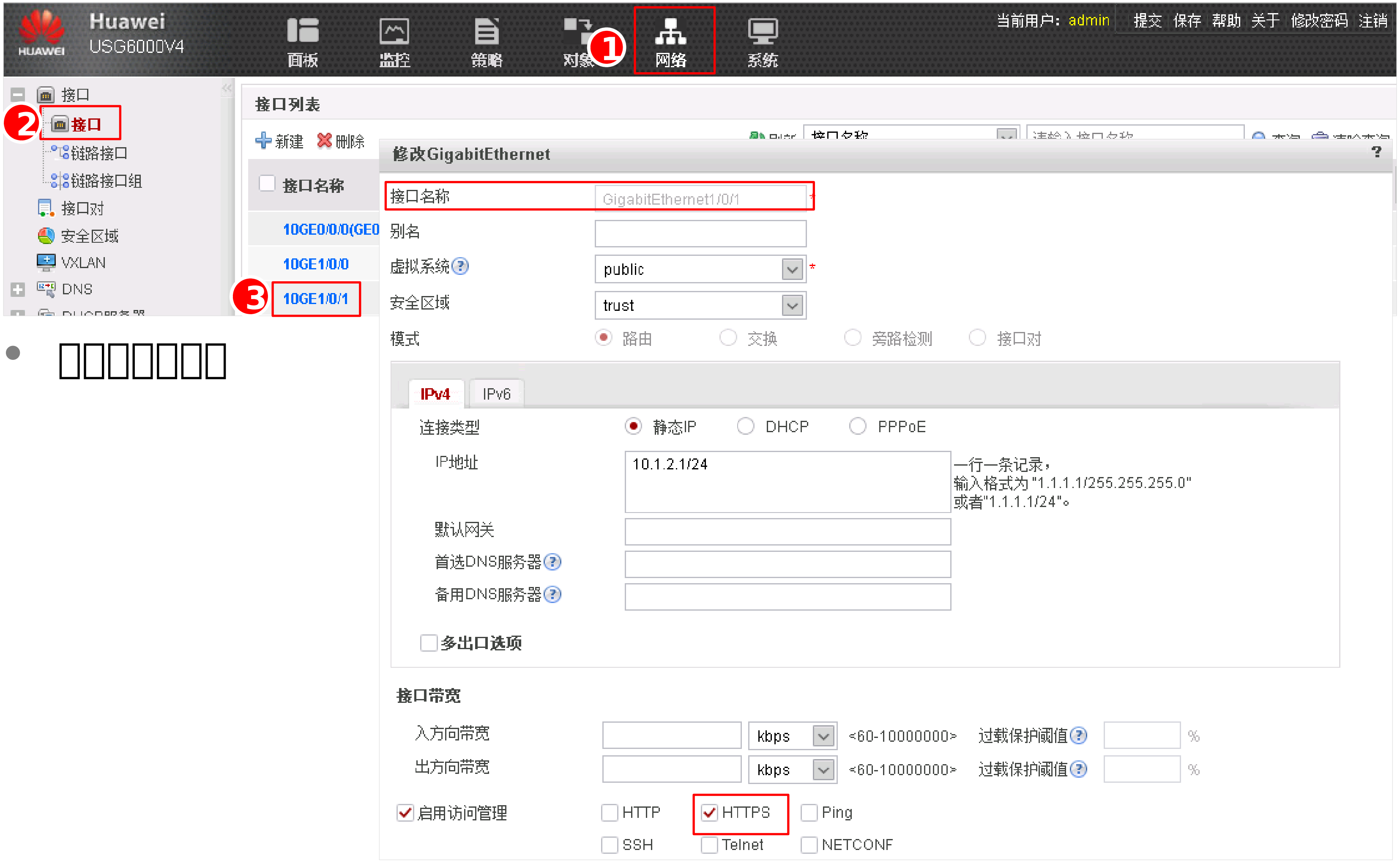
- [illegible] web [illegible] web [illegible]
  - [illegible] Web [illegible] HTTP [illegible] HTTPS [illegible]

Web □□ - □□□□（2）

- □□ Web □□□□

Huawei
USG6330
HUAWEI
面板
监控
策略
对象
网络
系统
配置
时钟配置
SNMP
跨三层MAC识别
IDS联动
系统重启
推送信息配置
沙箱
高级配置
管理员
管理员
管理员列表
新建
删除
用户名
audit-admin
api-admin
admin
新建管理员
用户名
webuser
认证类型
本地认证
服务器认证
服务器认证/本地认证
密码
*(8-64个字符)
为提升密码安全性，建议密码至少包含以下字符中的3种：
<A-Z>，<a-z>，<0-9>，特殊字符（例如!，$，#，%）；
密码不能包含两个以上连续相同的字符；
且密码不能与用户名或者用户名的倒序相同。
确认密码
角色
系统管理员
信任主机 #1
高级
服务类型
Web
Telnet
SSH
Console
FTP
API
确定
取消

Web □□ - □□□□（3）



Huawei
USG6000V4
HUAWEI
面板
监控
策略
对象
网络
系统
当前用户：admin
提交 保存 帮助 关于 修改密码 注销
接口
接口
链路接口
链路接口组
接口对
安全区域
VXLAN
DNS
接口列表
新建
删除
接口名称
10GE0/0/0(GE0
10GE1/0/0
10GE1/0/1
修改GigabitEthernet
接口名称
GigabitEthernet1/0/1
别名
虚拟系统
public
安全区域
trust
模式
路由
交换
旁路检测
接口对
IPv4
IPv6
连接类型
静态IP
DHCP
PPPoE
IP地址
10.1.2.1/24
一行一条记录，
输入格式为"1.1.1.1/255.255.255.0"
或者"1.1.1.1/24"。
默认网关
首选DNS服务器
备用DNS服务器
多出口选项
接口带宽
入方向带宽
kbps
<60-10000000>
过载保护阈值
%
出方向带宽
kbps
<60-10000000>
过载保护阈值
%
启用访问管理
HTTP
HTTPS
Ping
SSH
Telnet
NETCONF

- □□□□□□□

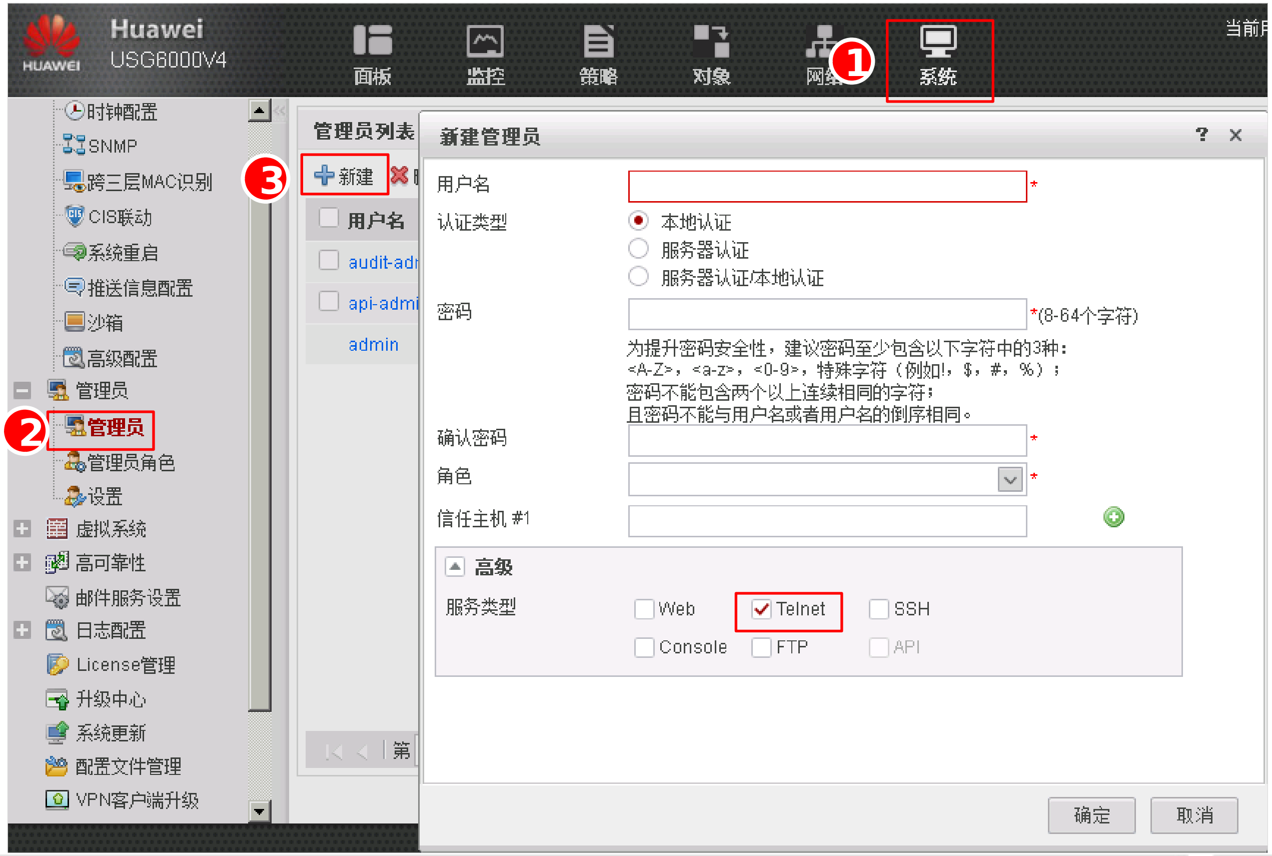
Telnet □□ - □□□□ (1)

- NGFW □□□□□□□□ telnet □□□□□□□□ telnet □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ telnet □□□□□□
  - □□ telnet □□□

□□□□ © 2018 □□□□□□□□

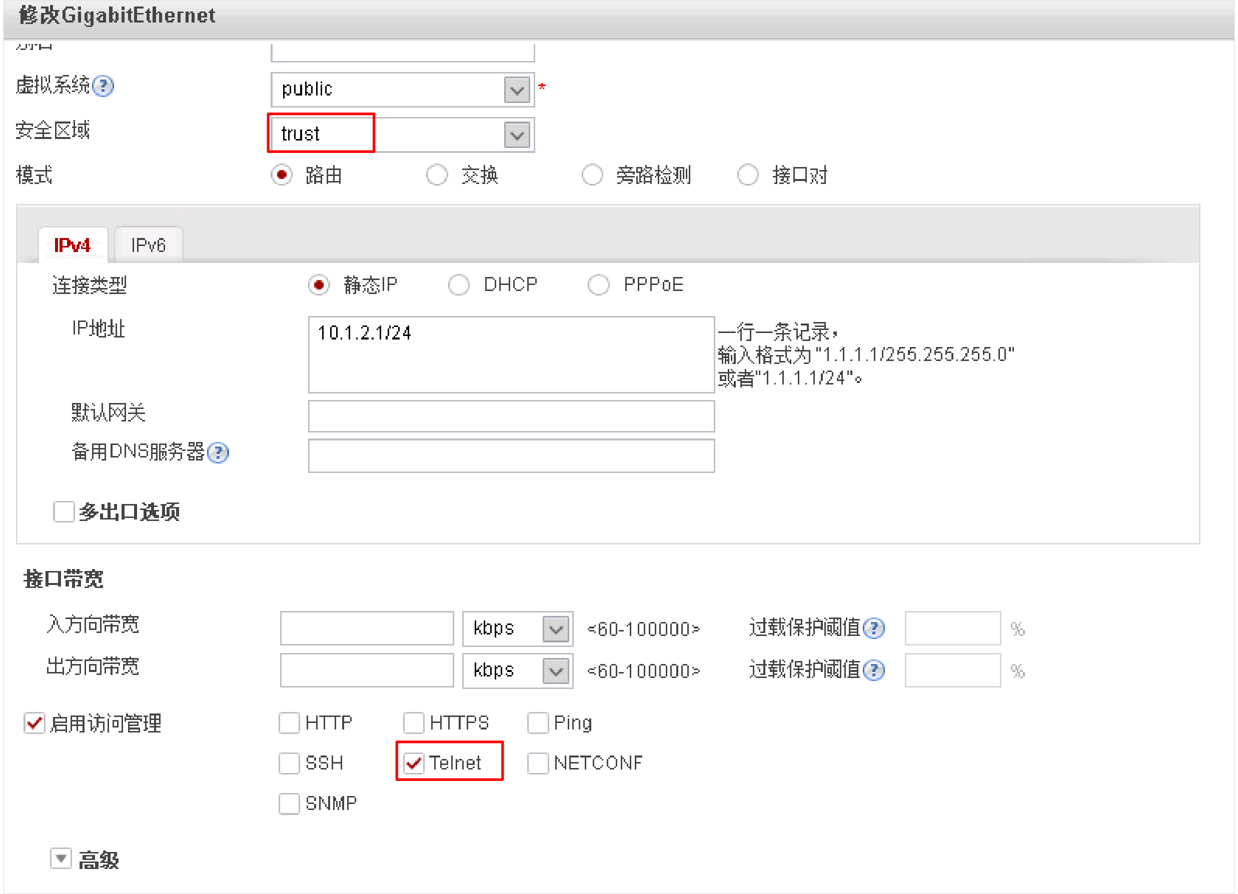
Telnet □□ - □□□□（2)

- □□ Telnet □□□□



Telnet □□ - □□□□（3）

- □□□□□□□


修改GigabitEthernet
虚拟系统
public
安全区域
trust
模式
路由
交换
旁路检测
接口对
IPv4
IPv6
连接类型
静态IP
DHCP
PPPoE
IP地址
10.1.2.1/24
一行一条记录，
输入格式为"1.1.1.1/255.255.255.0"
或者"1.1.1.1/24"。
默认网关
备用DNS服务器
多出口选项
接口带宽
入方向带宽
出方向带宽
kbps
<60-100000>
过载保护阈值
%
启用访问管理
HTTP
HTTPS
Ping
SSH
Telnet
NETCONF
SNMP
高级

SSH □□ - □□□□（1）

- SSH □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ USG □□ SSH □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
- □□□□□
  - □□ STelnet □□

```
[NGFW]stelnet server enable
```

  - □□ USG □□□□ SSH □□

```
[NGFW-GigabitEthernet1/0/1]service-manage enable
[NGFW-GigabitEthernet1/0/1]service-manage ssh permit
```

  - □□ RSA □□□□□

```
<NGFW>system-view
[NGFW]rsa local-key-pair create
```

```
[USG]user-interface vty 0 4
[USG-ui-vty0-4]protocol inbound all
[USG-ui-vty0-4]authentication-mode aaa
```

□□□□ © 2018 □□□□□□□□

SSH [illegible] - [illegible] (2)

- [illegible] SSH [illegible] Password [illegible] Stelnet

```
[NGFW]aaa
[NGFW-aaa]manager-user sshadmin
[NGFW-aaa-manager-user-sshadmin]service-type ssh
[NGFW-aaa-manager-user-sshadmin]level 3
[NGFW-aaa-manager-user-sshadmin]password cipher huawei
```

```
[NGFW]ssh user sshadmin
[NGFW]ssh user sshadmin authentication-type password
[NGFW]ssh user sshadmin service-type stelnet
```

- [illegible] SSH [illegible] SSH [illegible]

```
[NGFW]ssh client first-time enable
```

- [illegible] SSH [illegible] SSH [illegible]

1.

2.

[illegible]

- [illegible]
  - [illegible]
  - [illegible]
  - License [illegible]

[illegible] © 2018 [illegible]

[illegible]

- [illegible]
  - saved-configuration [illegible] USG [illegible] USG [illegible] Flash [illegible] CF [illegible]
  - current-configuration [illegible] USG [illegible] Web [illegible] current-configuration [illegible] USG [illegible]
- [illegible]
  - [illegible]
  - [illegible]
  - [illegible]
  - [illegible]

□□□□

- □□□□□

Huawei
USG6330
HUAWEI
面板
监控
策略
对象
网络
系统
当前用户: admin
提交
配置
时钟配置
SNMP
跨三层MAC识别
IDS联动
系统重启
推送信息配置
沙箱
高级配置
管理员
高可靠性
敏捷网络配置
邮件服务设置
日志配置
License管理
升级中心
系统更新
系统更新
当前版本
USG6330 V500R001C60SPC300 (VRP (R) software, Version 5.170)
查看详细
系统更新文件列表
名称
当前文件
下次启用文件
状态
操作
系统软件
hda1:/usg6000v500r001c60spc300.bin
hda1:/usg6000v500r001c60spc300.bin
[一键式升级] [选择]
补丁文件
hda1:/usg6000_v500r0
内容安全组件包
hda1:/$_install_mod/c
URL远程查询组...
云沙箱组件包
一键式版本升级
1 升级准备
2 版本升级
版本升级前，请先确保即将要升级的版本与设备当前运行版本不是同一个版本。
版本升级前，建议把设备上告警信息、日志信息、配置信息导出到本地。
告警信息
导出
日志信息
导出
配置信息
导出
保存
当前hda1总空间: 1.13 GB
剩余空间: 490.94 MB
系统软件
浏览...
内容安全组件包
浏览...
版本上传完成后，需要将该版本设置为下次启动软件并重启系统，该版本才会生效！
设置为下次启动系统软件，并重启系统。
设置为下次启动系统软件，不重启系统。
下一步>
取消

□□□□ © 2018 □□□□□□□□

License □□

- License □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
  □□ License □□□□□□□□□□□□□□□
- □□ License

□□□

1. □□□□web□□□□□□□□□□□□□□□ □□
   - A. 192.168.0.1/24
   - B. 192.168.1.1/24
   - C. 172.16.0.1/16
   - D. 172.16.1.1/16

□□□□ © 2018 □□□□□□□

[illegible]

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

[illegible] © 2018 [illegible]

[illegible]

www.huawei.com